(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年7 月28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/068495 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07K 14/435, D02G 3/02, C12N 15/09, A01K 67/04, C12N 5/16

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000619

(22) 国際出願日:

2005年1月12日(12.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-005489 2004年1月13日(13.01.2004) Ji

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町二丁目 2 番 1 号 Tokyo (JP). イー・アイ・デュポン・ドゥ・ヌムール・アンド・カンパニー (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) [US/US]; 19898 デラウェア州ウィルミントン、マーケットストリート 1 0 0 7 Delaware (US).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平松 紳吾 (HI-RAMATSU, Shingo) [JP/JP]; 〒2510013 神奈川県藤沢市小塚802-1シティーハイム202 Kanagawa (JP). 森山 裕充 (MORIYAMA, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒2130001 神奈川県川崎市高津区溝口1-18-8-902シティーウインズ溝口 Kanagawa (JP). 浅岡良太 (ASAOKA, Ryota) [JP/JP]; 〒2790004 千葉県浦安市猫実2-10-51東レ第1浦安寮405 Chiba (JP). 守田健 (MORITA, Ken) [JP/JP]; 〒4760012 愛知県東海市富木島町伏見4-12-4ライリエクラン3B Aichi (JP). 田中貴 (TANAKA, Takashi) [JP/JP]; 〒4570851 愛知県名古屋市港区明治1-7-5アトレイト内田橋1101 Aichi (JP). 山田 勝成 (YAMADA, Katsushige) [JP/JP]; 〒4810004 愛知県西春日井郡師

勝町鹿田 3 4 6 9 - 2 Aichi (JP). オブライエン, ジョン・フィリップ (OBRIEN, John Philip) [US/US]; 19363 ペンシルバニア州オックスフォード, サギ ノーロード 8 7 1 Pennsylvania (US). ファーネストッ ク, ステファン・アール (FAHNESTOCK, Stephen R.) [US/US]; 19803 デラウェア州ウィルミントン, マ ウントレバノンロード 7 1 9 Delaware (US).

- (74) 代理人: 高木 千嘉 , 外(TAKAGI, Chiyoshi et al.); 〒 1020083 東京都千代田区麹町一丁目 1 0番地 麹町広洋ビル すばる特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TF, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

--- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SILK THREAD CONTAINING SPIDER THREAD PROTEIN AND SILK WORM PRODUCING THE SILK THREAD

(54) 発明の名称: クモ糸タンパク質を含む絹糸および該絹糸を産生するカイコ

(57) Abstract: By using a transgenic silkworm having a gene, which encodes a spider thread protein having desired properties (a high strength, a high elongation, etc.), transferred thereinto without injuring silkworm fibroin H-chain gene by a means of, for example, using the transposon function, the spider thread protein having the desired properties is produced by the transgenic silkworm without lowering the strength or elongation of silk thread produced by the transgenic silkworm, thereby providing a hybrid silk of spider thread with silk thread having the desired properties.

○ (57) 要約: トランスポゾンの機能を用いる等の手段により、カイコフィブロインH鎖遺伝子を損なうことなく、高強度、高伸度といった所望の性質を持つクモ糸タンパク質をコードする遺伝子を導入した遺伝子組換えカイコを用い、遺伝子組換えカイコの作る絹糸の強度および伸度を低下させることなく、所望の性質を持つクモ糸タンパク質を遺伝子組換えカイコに産生させ、所望の性質を有したクモ糸と絹糸のハイブリッドシルクを産生させる。



05/068495 A1